



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 213 272 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.04.2003 Patentblatt 2003/17

(51) Int Cl.7: C04B 35/536, C04B 41/83,  
H01M 8/02, F16J 15/10

(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.06.2002 Patentblatt 2002/24

(21) Anmeldenummer: 01128295.1

(22) Anmeldetag: 29.11.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 07.12.2000 DE 10060839

(71) Anmelder: SGL CARBON AG  
65203 Wiesbaden (DE)

(72) Erfinder:

- Bacher, Jürgen  
86637 Wertingen (DE)
- Öttinger, Oswin, Dr.-Ing.  
86405 Meitingen (DE)
- Langer, Werner  
86450 Altenmünster (DE)

### (54) Imprägnierter Körper aus expandiertem Graphit

(57) Körper aus expandiertem Graphit werden mit niedrigviskosen, lösungs-mittelfreien, lagerstabilen, polymerisierenden Harzen aus der Gruppe der Isocyanate und deren Reaktionspartner und/oder Epoxidharze bis zu Harzgehalten von 50 Gew.-% imprägniert. Um das zu ermöglichen, verwendet man ein Vorprodukt aus expandiertem Graphit mit offenem Poresystem, mit einem besonders bevorzugten Bereich von Rohdichten

von 0,5 bis 1,3 g/cm<sup>3</sup> und mit einem Aschewert von höchstens 4 Gew.-%. Solche Körper können anteilig auch Zuschlagstoffe enthalten. Die imprägnierten, geformten und rasch härtbaren Graphitkörper werden als Dichtungselemente, als Komponenten in Brennstoffzellen oder als Wärmeleitelemente eingesetzt.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 8295

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	US 3 573 122 A (AMOS JAMES LAWRENCE ET AL) 30. März 1971 (1971-03-30)	1-10, 13-15, 17,18, 20-25 11,12, 16,19, 26-28	C04B35/536 C04B41/83 H01M8/02 F16J15/10		
Y	* Ansprüche 1,2 * * Beispiel 1C * * Spalte 2, Zeile 62 - Zeile 70 * * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 14 * * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 38 * ---				
L	US 2001/046560 A1 (FONG PAUL PO HANG ET AL) 29. November 2001 (2001-11-29) * Ansprüche 1,6,9,14 * * Absatz [0010], Satz 1 * * Absatz [0018] * * Absatz [0025], Sätze 1-3 * & CA 2 303 572 A 5. Oktober 2000 (2000-10-05)	11,12, 16,19, 26-28 1,13,15, 17,20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)		
Y			C04B H01M F16J		
A	ANONYM: "GRAFTECH MATERIAL SAFETY DATA SHEET" INTERNETPUBLIKATION, [Online] XP002231629 Gefunden im Internet: <URL: <a href="http://www.graftech.com/products/graf">http://www.graftech.com/products/graf</a> oil/index.html> [gefunden am 2003-02-18] * Seite 1 *				
A	---				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	20. Februar 2003	Rosenberger, J			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 8295

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3573122 A	30-03-1971	KEINE	
US 2001046560 A1	29-11-2001	CA 2303572 A1	05-10-2000

